植 物 分 类 学 报 22 (2): 151—153 (1984)
Acta Phytotaxonomica Sinica

# 山 东 的 新 植 物

李 法 曾
(山东省林业学校,泰安)

# SOME NEW TAXA FROM SHANDONG PROVINCE

Li Fa-zeng
*(Forestry School of Shandong Province, Taian)*

**Key words** *Cyperus shandongense*; *Geranium wilfordii* var. *schizopetalum*; *G. tsingtauense* f. *album*; *Gueledenstaedtia multiflora* f. *alba*; *Potentilla longifolia* var. *villosa*; *Aleuritopteris mengshanensis* (fern)
**关键词** 山东白鳞莎草;裂瓣老鹳草;蒙山老鹳草;白花米口袋;长毛委陵菜;蒙山粉背蕨

**1. 山东白鳞莎草** 新种 图 1

***Cyperus shandongense* F. Z. Li sp. nov.**

Proxim *C. nipponico* Franch. et Sav. sed culmis robustioribus, bracteis 5—9 foliiformibus, anthela simplici 3—6-radiata ad 6 cm longa differt.

Herba annua. Culmi erecti, fassiculati. robusti, ad 35 cm alti, basi 1—3 foliati. Folia culmos breviora vel paulo longiora, 2—4 mm lata, vagina helva. Bracteae 5—9 foliiformes, inflorescentiam longe superantes. Anthelae simplex erecta 3—6-radiata ad 6 cm longa; spica globosa densiuscula; spiculae sessiles, lanceolatae vel oblongae, compressae, 4—6 mm longae, 1.5 mm latae, 10—20-florae; rhachilla anguste alata; squamae bifariae, imbricatae, ovatae, 2 mm longae, acuminatae, dorso virides, utrinque albae, multinerves, in fimae 1—2 haud floriferae, ceterae floribus bisexualibus singularibus praeditae; stamina 2, antheris lineari-oblongis; stylus 1 mm longus, stigmatibus 2. Nucula ellpitica, 1mm longa, fulva.

Shandong (山东); Taian (泰安)24 VIII 1981, F. Z. Li (李法曾) 0275 (Type, in Herb. Fores. School, Shandong; isotype, PE)。

一年生。秆丛生,高达 35 厘米,基部具 1—3 叶。叶短于秆稀长于秆,宽 2—4 毫米,叶鞘膜质,淡紫色。苞叶 5—9 片,较花序长数倍。长侧枝聚伞花序简单,具辐射枝 3—6 条,长达 6 厘米,顶端小穗密生排成球状,小穗无柄,披针形或矩圆形,压扁,长 4—6 毫米,宽约 1.5 毫米,具 10—20 朵花,小穗轴具白色透明窄翅;鳞片 2 列卵形,覆瓦状排列,长约 2 毫米,顶端具短尖,背面沿中脉绿色,两侧白色,具多数脉;最下面 1—2 枚鳞片内无花,其余均具 1 朵两性花;雄蕊 2 条,花药线状长圆形;花柱长约 1 毫米,柱头 2。小坚果椭圆形,平凸状或凹凸状,长约 1 毫米。黄褐色。

本种近于白鳞莎草 *C. nipponicus* Franch et Sav. 但主要区别在于本种苞叶 5—9 枚,具长辐射枝 3—6 条,长达 6 厘米。

**2. 裂瓣老鹳草**　新变种　图 2

**Geranium wilfordii** Maxim. var. **schizopetalum** F. Z. Li, var. nov.

A typo recedit petalis usque ad medium 2—3-lobatis.

Shandong (山东): Zaozhuang Baodugu (枣庄抱犊固), 27 VIII 1981, F. Z. Li (李法曾) 81206 (Type, in Herb. Fores. School, Shandong)。

本变种与原变种的主要区别在于其花瓣 2—3 裂。

**3. 蒙山老鹳草**　新变型

**Geranium tsingtauense** Yabe. f. **album** F. Z. Li, f. nov.

A typo recedit floribus albis.

Shandong (山东): Meng Shan (蒙山), 14 VIII 1981, F. Z. Li (李法曾) 81050 (Type, in Herb. Fores. School, Shandong)

本变型与原种的区别在于花瓣白色。

**4. 白花米口袋**　新变型

**Gueledenstaedtia multiflora** Bunge f. **alba** F. Z. Li, f. nov.

A typo differt corolla alba.

Shandong (山东): Tai Shan (泰山), 5 V 1980, F. Z. Li (李法曾) 0512 (Type, in Herb. Forst School, Shandong)

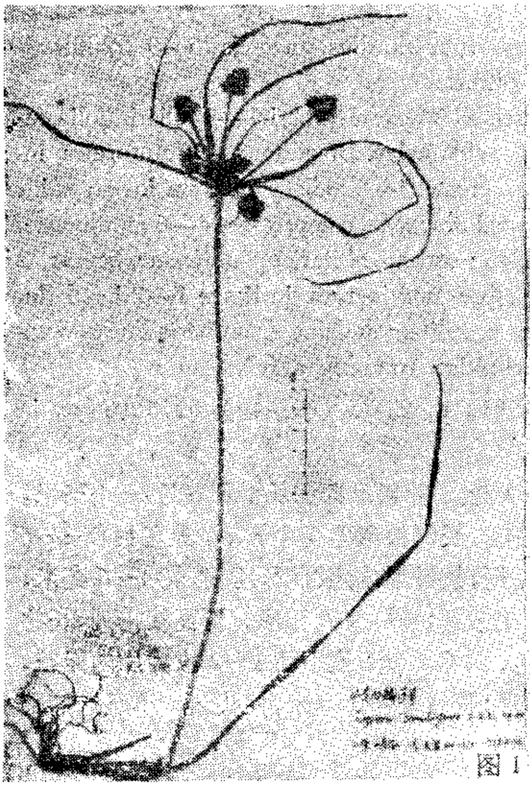


图 1　山东白鳞莎草 *Cyperus shandongense* F. Z. Li

图 2　裂瓣老鹳草 *Geranium wilfordii* Maxim. var. *schizopetalum* F Z. Li

本变型与原种区别在于花冠白色。

**5. 长毛委陵菜** 新变种

**Potentilla longifolia** Willd. ex Schlecht. var. **villosa,** F. Z. Li var. nov.

A typo planta densepatule albo-villosa, pedicellis longioribus 1—1.5cm longis, sepalis minoribus 4—5mm longis 2—3 mm latis.

Shandong (山东): Weihai (威海), 19 VIII 1982, F. Z. Li (李法曾) 820537 (Type, in Herb. Fores. School, Shandong; isotype, PE)。

本变种与原变种的区别在于植物体密被开展的白色长毛，花梗较长 1—1.5 厘米。萼片较小长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米。

**6. 蒙山粉背蕨*** 新种

*Aleuritopteris mengshanensis* F. Z. Li, sp. nov.

Species insignis ab omnibus affinibus gregis *A. farinosae* F'ee differt statura pygmaea; tota planta 4—10 cm alta, stipite tenui filiformi castaneo-brunneo, usque ad 4 cm longo, basi paleis lineari-lanceolatis, tenuibus brunneis dense vestito, sursum sparso vel subglabro; lamina ovata, 2—3.5 cm longa lataque, apice obtusa, basi cordata, subbipinnata; pinnis 3—4-jugis, recte patentibus, infimis majoribus, semipinnatifidis, i.e. postice pinnatipartitis antice crenatis; segmentis basiscopicis 2—3, oblongis; integris; pagina frondis textura sicco tenuiter chartacea, subtus dense niveo-farinosa, supra viridi nudaque; soris minutis disoretis, indusiis membranaceis brunneis interruptis margine abunde fimbriatis.

Shandong: Meng Shan, in fissures of rocks, alt. 700 m, 13 VIII 1981, F. Z. Li 81019 (Type, in Herb. Fores. School, Shandong; isotype, PE).

植株细瘦，高 4—10 厘米。叶簇生；叶柄长 3—6 厘米，纤细如线，栗棕色，基部鳞片线状披针形，淡棕色，质薄，向上近光滑(幼时有较多的同形鳞片)；叶片卵形，长宽达 2—3.5 厘米，钝尖头，基部心形，一回羽裂(基部下侧二回羽裂)；羽片 3—4 对，对生，开展，基部上侧与叶轴合生，基部一对最大，长 1—1.4 厘米，略呈三角形，钝头，下侧深羽裂，裂片 2—3 片，上侧波状，下侧裂片长圆形，全缘或波状，基部一片较长，约 5 毫米，向上的渐短，第二对羽片较小，长圆形，边缘波状，基部略下延，楔形，与基部一对以无翅叶轴分开，向上各对羽片的基部汇合，渐缩短；叶片干后纸质，上面光滑，下面被白色粉末；主脉略可见，栗棕色。孢子囊群小，分离，囊群盖膜质，棕色，断裂，边缘深裂成流苏状。

山东：蒙山，生于海拔 700 米的岩石缝上，1981 年 8 月 13 日，李法曾 81019 (模式标本存山东省林业学校标本室和中国科学院植物研究所)。

本种是粉背蕨组中一个突出的种，形体极为矮小，叶片卵形，长宽 2—3.5 厘米，下部两对羽片分离，叶柄细弱如线，栗色，略被1—2线状披针形，棕色薄鳞片，囊群盖断裂，边缘流苏状。

---

* 本工作得到秦仁昌教授的热情指导，特此致谢。